

Вісник Національного університету водного господарства та природокористування

СОДЕРЖАНИЕ

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕЛИОРАЦИИ

Малюга В. В.	Развитие процессов затопления и подтопления в сельском населенном пункте	3
Меддур Ахмедсалахеддин	Изменение надежности капельных водовыпусков "Silver Drip" при разных эксплуатационных режимах в лабораторных условиях	9
Попович В. Ф.	Использование агрогидрологических моделей для оценки водообеспеченности осушительных модулей с целью определения приоритетов модернизации и реконструкции оросительных систем	17
Меддур Ахмедсалахеддин	Оценка надежности капельных водовыпусков "Aqua Traxx", "T-Tape" и "Silver Drip" в натуральных условиях эксплуатации	26
Дунаева Е. А.	Влияние изменений климата и условий землепользования на формирование водных ресурсов территории	32

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Грицына А. А.	Исследование влияния интенсивности перемешивания иловой смеси на скорость денитрификации сточных вод	42
Кузло Н. Т.	Моделирования вертикальных смещений прилегающей территории на Горбаковском водозаборе	49
Гириль А. Н.	Концепция улучшения качества воды в водопроводных системах, с помощью электромагнитных фильтров	58

Филипчук В. Л.	Электрохимическая обработка сточных вод в системах оборотного водоснабжения предприятий 68
Куницкий С. О.	Применение полного факторного эксперимента к моделированию процесса обезжелезивания воды на пенополистирольных фильтрах с полной промывкой засыпки 77
Саблий Л. А., Бойчук С. Д.	Использование биореакторов с иммобилизованными микроорганизмами для очистки сточных вод 86
Корчик Н. М.	Химические (реакторные) процессы очистки кислых отработанных растворов гальванического производства от операций покрытий 93
Яцков М. В., Корчик Н. М., Беликова С. В.	Физико-химические особенности процесса ионного обмена в комбинированных системах очистки сточных вод гальванического производства 101
Лебедь А. А.	Определение динамики активности радиоактивного загрязнения стронцием-90 речных отложений водной системы реки Горынь ... 108
Корчик Н. М., Буденкова Н. М., Пророк О. А.	Исследования изменения состава и свойств воды при контакте с минералами кремнием и цеолитом 120
Эпоян С. М., Душкин С. С.	Улучшение процесса осаждения коагулированных примесей в горизонтальных отстойниках при подготовке питьевой воды ... 128
Корчик Н. М., Буденкова Н. М., Сень А. Н.	Электрохимические процессы извлечения металлов из отходов гальванического производства 133

Новохатний В. Г.	Связь показателей надежности кольцевых структур	142
------------------	---	-----

ГИДРАВЛИКА И ГИДРОТЕХНИКА

Газиль Садек, Герасимов Г. Г., Хафаид Ясин	Анализ влияния отключения турбины ГЭС на параметры гидравлического удара методом характеристик	149
--	--	-----

Ясинская Л. Р.	Исследование структуры равномерного водного потока на предгорных участках рек	163
----------------	---	-----

Фрар Али, Герасимов Г. Г., Хафаид Ясин	Анализ влияния отключения турбины ГЭС на параметры гидравлического удара методом Бержерона	173
--	--	-----

МАШИНОВЕДЕНИЕ

Кравец С. В., Тхорук Е. И., Голотюк Н. В.	Моделирование рациональной формы зубцов для разрушения ледовых образований на дорожных покрытиях	184
---	--	-----

Налобина Е. А., Мартынюк В. Л., Васылук В. И.	Анализ технологий основной обработки почвы и направлений усовершенствования рабочих органов для его осуществления	193
---	---	-----

Васильчук А. Ю.	Лабораторные исследования влияния установочных углов разрезного ножа на силы резания почвенной среды	201
-----------------	--	-----

Тхорук Е. И., Голотюк Н. В.	Экспериментальное исследование размещения зубцов на ударной плите ледоскалывателя	208
--------------------------------	---	-----

Налобина Е. А., Пуць В. С.	Исследование процесса подравнивания ленты льна в ходе выполнения операции ее подбирания	216
-------------------------------	---	-----

Стрилец О. Р.	Экспериментальные исследования статистики упругих призматических шпонок 228
Кирикович В. Д.	Расчет параметров и энергетических показателей фрезерного рабочего органа для разработки грунта в водной среде 236
Хитров И. А., Луцан Р. А.	Долговечность работы корпусных деталей . 243
Малашенко В. А., Федорук В. А., Стрилец В. Н.	Принцип передачи энергии двигателей автоматическими инерционно-вакуумными муфтами и их динамические характеристики 250
Булакевич С. В., Трохимец С. М.	Модели природноландшафтных элементов как информационная основа современных проектов организации территории сельскохозяйственных земель 264
Янчук Р. М.	Историческое наследие геодезической Дуги Струве на территории Ровенской области... 272
Янчук Р. М.	Перспективы развития сети перманентных станций спутниковых наблюдений для определения координат в реальном времени в Ровенской области 280
Лагоднюк О. А.	Геоинформационное моделирование административно-территориального устройства Украины 288
Дмытрев О. П.	Геоинформационное обеспечение археологических исследований 301
Янкив-Витковская Л. М., Савчук С. Г., Янчук Р. М.	Об определении параметров ионосферы на GNSS станции RVNE в режиме реального времени 308

Дмытрев О. П.	Рекомендации по использованию земель по результатам прогнозной оценки развития территории зоны наблюдения Ровенской АЭС	316
Ревуцкий В. Р.	Организационные проблемы построения интегрированных кадастровых систем	324
Дмытрев О. П.	Геодезический мониторинг территорий эколого-опасных объектов и ГИС-технологии	333

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Пастушенко В. И., Воевода В. В.	Программный модуль измерения расхода газа в составе SCADA-системы TRACE MODE	340
------------------------------------	--	-----

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Пачук Ю. М., Панчук О. Ю.	Деструктивные характеристики мелкозернистого и крупнозернистого бетонов при малоцикловых нагружениях	348
Дворкин Л. И., Дворкин О. Л., Гарницкий Ю. В., Марчук В. В., Чорна И. В.	Влияние дисперсных наполнителей на состав и структуру цементов низкой водопотребности	356

ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Пелешко И. Д., Иванейко В. М., Юрченко В. В.	Переменные проектирования для формулировки задач оптимизации топологии стержневых конструкций.....	365
--	--	-----

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Беспалько Р. И., Романко Р. М.	Проблемы и перспективы мониторинга земель под негативным воздействием экзо- генных геологических процессов 375
Черней Э. И., Калько А. Д., Морозюк С. В.	Обоснование технологии опробования и разработки труднопромывных россыпных месторождений 384
Ступник М. И., Калиниченко В. О., Колосов В. О.	Исследования и совершенствование схем вскрытия и подготовки глубоких горизон- тов шахт Кривбасса 398
Гнеушев В. А., Филипчук В. Л.	Роль торфяно-болотных комплексов в обе- спечении экологической безопасности Се- веро-Западного региона Украины 404
Корниенко В. Я., Мачук Е. Ю.	Технологический процесс добычи янтаря при помощи виброгидравлического извле- кателя 412
Стадник А. С.	Пути снижения себестоимости торфяных пеллет 419
Боблях С. Р.	Технологические схемы скважинной гид- родобычи и подземного выщелачивания 427

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Мельник В. М., Блиндер Ю. С., Фесюк О. В.	Логико-математическое моделирование плоскостной эрозии почв функциями отзы- ва 437
---	--

ФИЗИКА

Лебедь А. А.	Влияние атмосферных факторов на интен- сивность вторичного космического излуче- ния (по результатам 2012 года) 451
--------------	--

Матус С.К.	Оценка влияния рельефных, климатических и технологических факторов на условия формирования водного режима осушаемых земель.....	460
Степанюк А.А.	Оценка эффективности различных технологий с различной степенью разрыхления осушаемых минеральных грунтов.....	469

Наукове видання

ВІСНИК
Національного університету водного
господарства та природокористування

Збірник наукових праць

Випуск 3(63)

Технічні науки

Комп'ютерна верстка
Літературний редактор

Галина Сімчук
Ольга Якимчук

Друкується в авторській редакції

Підписано до друку 25.02.2013 р. Формат 60×84 ¹/₁₆.
Папір друкарський № 1. Гарнітура Times. Друк різнографічний.
Ум.-друк. арк. 27,8. Обл.-вид. арк. 29,2.
Тираж 150 прим. Зам. № 3035.

Видавець і виготовлювач
Редакційно-видавничий відділ
Національного університету
водного господарства та природокористування
33028, Рівне, вул. Соборна, 11.

Свідोцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції РВ № 31 від 26.04.2005 р.